Bulletin de la Société entomologique de France, **123** (3), 2018 : 312-314. ISSN 0037-928X
https://doi.org/10.32475/bsef_2028 eISSN 2540-2641

Bruno Mériguet. – Un nouveau genre de Mante endémique de Madagascar proche de *Tarachomantis* Brancsik (Dictyoptera, Mantidae)

http://zoobank.org/709222E0-887F-4734-AC5B-ADD47FB6B326

(Accepté le 7.VIII.2018 ; publié le 3.X.2018)

Abstract. – **A new genus of praying mantis endemic from Madagascar, close to *Tarachomantis* Brancsik (Dictyoptera, Mantidae)**. A new mantid, *Nausicaamantis miyazakii* n. gen., n. sp. is described from Madagascar. This new genus belongs to the tribe Paramantini and is closely allied to *Tarachomantis*. Main characteristics are illustrated and discussed in the context of the revision of the genus *Tarachomantis*.

Au cours de la révision du genre *Tarachomantis* Brancsik, 1893 (Mériguet 2005, 2013, en cours), plus de 450 spécimens ont été examinés avec attention. Un unique spécimen mâle (fig. 1) présentait un habitus atypique (élancement du pronotum, présence d'épines marquées sur les hanches) ainsi que des genitalia autrement conformés que ceux des autres espèces du genre *Tarachomantis*. Ces spécificités m'ont conduit à le séparer du genre *Tarachomantis*. Une étude minutieuse n'a pas permis de le rattacher à un autre genre connu de Madagascar (Paulian, 1957) ou d'ailleurs (Otte *et al.*, 2018). J'estime en conséquence qu'il convient de créer un genre nouveau pour ce spécimen.

Nausicaamantis n. gen.

http://zoobank.org/5480FB7E-BEFB-41BD-85BC-2D428E8947DA
Espèce-type : *Nausicaamantis miyazakii* n. sp.

Diagnose

Tête avec les yeux arrondis, sclérite frontal deux fois plus large que haut (fig. 2), aucune extension du vertex ; présence de tubercules juxta-oculaires bien marqués, aigus en vue ventrale.

Pronotum près de 5 fois plus long que large. Bords de la prozone denticulés, bords de la métazone quasiment inermes.

Élytres. Champ costal opaque, champ discoïdal hyalin. Bord antérieur lisse. Stigma discret non pigmenté, il apparaît comme une perturbation de la nervure radiale.

Ailes. Hyalines, normalement réticulées.

Pattes. Hanches antérieures immaculées, armées sur leur bord antérieur de 6 grandes dents presque droites alternant régulièrement avec des dents plus petites (fig. 3) ; ces grandes dents aussi grandes que les petites épines externes des tibias antérieurs. Face interne des fémurs antérieurs sans taches. Épines : 4 discoïdales, 4 externes, 14 ou 15 internes. Tibias antérieurs avec 10 ou 11 épines externes et 12 à 15 internes. Pattes médianes et postérieures présentant de petites épines géniculaires.

Genitalia mâles (fig. 4). Épiphallus droit, triangulaire. Hypophallus, allongé selon un axe antéro-postérieur, avec sur le côté droit une pointe sclérifiée, courte et repliée vers l'arrière, à l'apex un fort prolongement du côté gauche, recourbé vers la droite revenant au contact du corps de l'hypophallus. Base de l'apophyse phalloïde très trapue et épineuse sur le bord interne ; partie médiane plus étroite que la base, inerme ; apex terminé en bulbe asymétrique et épineux (fig. 5). Épiphallus gauche renflé et terminé en pointe fine très recourbée sur elle-même.

Derivatio nominis. – Ce genre est dédié au manga "Nausicaä de la vallée du vent" (*Kaze no tani no Naushika*) d'Hayao Miyazaki publié entre 1982 et 1995 et proposé en traduction en français entre 2000 et 2002. Dans cette fable écologique, l'héroïne, Nausicaä, personnage naturaliste et bienveillant, explore les relations entre les hommes et une nature hostile dans un univers où l'humanité est à son crépuscule. Les insectes y occupent une place centrale.

Remarques. – Le genre *Nausicaamantis* n. gen, se rattache à la tribu des Paramantini Roy, 1973. Il se rapproche des genres *Tarachomantis* Brancsik, 1893, et *Mantasoa* Mériguet, 2005, par la présence d'épines géniculaires, d'un tubercule juxta-oculaire et par le caractère lisse du bord antérieur des élytres. La décision de décrire ce nouveau genre a été prise sur la base de l'étude des pièces génitales qui sont très différentes de tout ce qui m'a été donné de rencontrer jusqu'à maintenant dans les genres *Tarachomantis* et *Mantasoa*. L'hypothèse d'un cas tératologique de *Tarachomantis* a été écartée en raison de la somme des caractères qui différencient ce spécimen de ceux du genre *Tarachomantis* (conformation des genitalia et en particulier de l'apophyse phalloïde, denticulation des pattes antérieures, conformation du stigma élytral, forme du sclérite frontal).

Nausicaamantis miyazakii n. sp.

http://zoobank.org/C3C50464-8277-4696-B714-B880D9135DC3

Holotype : ♂, "Madagascar 1906" (étiquette blanche manuscrite), "Eing. Nr 115, 1927 W. Zirk ded." (étiquette blanche), "*Tarachomantis sp*. ? det. Beier" (étiquette blanche), préparation b85, n° d'inventaire MNHN-EP-3579 (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

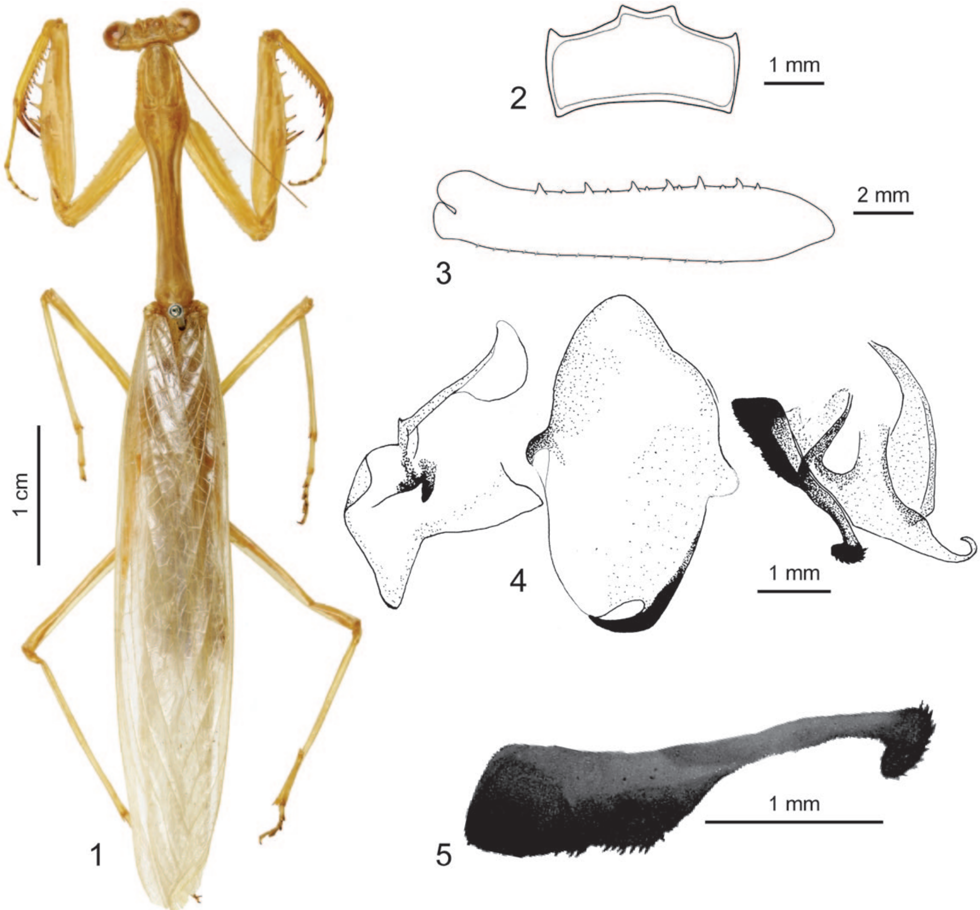


Fig. 1-5. – *Nausicaamantis miyazakii* n. gen., n. sp., ♂ holotype. – **1**, Habitus. – **2**, Sclérite frontal. – **3**, Hanche antérieure droite en vue ventrale. – **4**, Genitalia. – **5**, Apophyse phalloïde.

Description. – Espèce de taille moyenne (mensurations regroupées dans le tableau I), de couleur probablement verte à l'état vivant. Palpes maxillaires et labiaux jaunes. Prosternum jaune sans tache ou point particulier, hanches concolores avec des dents marquées sur le bord antérieur (fig. 3). Fémurs sans tache avec tout au plus une légère pigmentation à la base et sur les bulbes des grandes épines internes. Aucune tache à la base des épines discoïdales ; l'ensemble des épines avec seulement la pointe brune. Élytres hyalins avec le champ costal opaque, le stigma non pigmenté apparaissant comme une simple perturbation de la nervure radiale.

Femelle inconnue.

Tableau I. – Mensurations de l'holotype de *Nausicaamantis miyazakii* n. gen., n. sp.

Longueur du corps	53,3 mm
Longueur du pronotum (P)	18,6 mm
Largeur du pronotum (p)	4,0 mm
Plus petite largeur du pronotum (p')	1,9 mm
Longueur de la métazone (M)	14,3 mm
Longueur des élytres (E)	41,7 mm
Longueur des hanches antérieures (H)	10,4 mm
Longueur des fémurs antérieurs	13,6 mm
Longueur des tibias antérieurs	8,6 mm
Rapport P/p	4,65
Rapport P/p'	9,78
Rapport E/P	2,24
Rapport E/H	4,0
Rapport M/H	1,37

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée au dessinateur de l'œuvre "Nausicaä de la vallée du vent", Hayao Miyazaki. L'auteur, sensible à notre environnement, place la nature au centre de plusieurs de ses œuvres.

Le spécimen, recueilli en 1906 à Madagascar, n'est accompagné que de très peu d'informations. La présence dans l'ensemble des collections consultées d'un unique individu collecté il y a plus de 100 ans suggère malheureusement que cette espèce pourrait être une espèce très localisée, voire éteinte au vu des profonds changements d'usages des terres qui ont affecté Madagascar depuis plus d'un siècle.

Remerciements. – Qu'il me soit permis de remercier Mlle Marion Depraetere pour la réalisation du cliché du spécimen, ainsi que M. Roger Roy pour sa bienveillance tout au long de ces années et pour la relecture de cet article.

Auteurs cités

Mériguet B., 2005. – *Mantasoa*, nouveau genre de Mante endémique à Madagascar proche de *Tarachomantis* Brancsik (Dictyoptera, Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **110** (1) : 43-46.

—— 2013. – *Madamantis*, un nouveau sous-genre inclus dans le genre *Tarachomantis* Brancsik, 1893 (Dictyoptera, Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **118** (1) : 27-40.

Otte, D., Spearman L. & Stiewe M. B. D., 2018. – *Mantodea Species File Online*. Version 5.0/5.0. [15/06/2018]. <http://Mantodea.SpeciesFile.org>

Paulian R., 1957. – Insectes Mantodea. *Faune de Madagascar,* **5** : 1-102.

Roy R., 1973. – Premier inventaire des mantes du Gabon. *Biologia Gabonica,* **3-4** [1972] : 235-290.

(B. M. : 154 rue de la Noue, F – 77000 Vaux-le-Pénil <meriguet@laposte.net>)